	EXAMEN SUBDIRECCION ACADEMICA	SAC- FOR-19-2	
Tipo: Formato	Disposición: Interno	Emisión	Revisión
Emitido: Dirección Académica	Aprobado: Dirección General	05/08/2016	


Nombre del alumno (a) Espinosa García Víctor Hugo

Sello de autorización

Profesor	Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar	Parcial	segundo	
Carrera	Lic. En enfermería	Semestre /cuatrimestre	4 to	Fecha 22-10-2020
Materia	Bioestadística	Grupo escolarizado A		
	Total de Preguntas:			Calificación :

Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones.

- 1.- ¿Qué es la moda? es el valor con mayor frecuencia en una de las distribuciones de datos.
- 2.- ¿Qué es la media? Es el valor que correspondería a cada uno de los datos de distribución si su suma total se repitiera por lo mismo.
- 3.- ¿Qué es la varianza? Es una medida de dispersión que se utiliza para representar la variabilidad de un grupo de numero con respecto a la media aritmética.
- 4.- ¿Qué es la mediana? Es el valor que ocupa la posición central dentro de una distribución de datos.
- 5.- De dos aplicaciones de la estadística en enfermería.
 1. Ayuda al desarrollo cuantificablemente a los programas de salud.
 2. se puede utilizar métodos que resumen datos.

	EXAMEN SUBDIRECCION ACADEMICA	SAC- FOR-19-2	
Tipo: Formato	Disposición: Interno	Emisión	Revisión
Emitido: Dirección Académica	Aprobado: Dirección General	05/08/2016	

Instrucciones: Realice los cálculos para datos no agrupados que se indican en la siguiente tabla.

Calcular:

Media, mediana, moda, varianza, desviación estándar

50	49	43	46	43	42	49
45	54	55	44	56	50	50
50	52	50	67	58	54	39
56	65	44	54	70	56	46
49	48	67	68	69	44	70
60	44	60	50	64	66	55
56	51	50	55	54	60	60

Colocar en esta tabla los datos ordenados

39	42	43	43	44	44	44
44	45	46	46	48	49	49
49	50	50	50	50	50	50
50	51	52	54	54	54	54
55	55	55	56	56	56	56
58	60	60	60	60	64	65
66	67	67	68	69	70	70

Tipo: Formato	Disposición: Interno	Emisión	Revisión
Emitido: Dirección Académica	Aprobado: Dirección General	05/08/2016	

Esperanza García Víctor Hugo

22-10-2020

* Realiza los cálculos para datos no agrupados que se indican en la siguiente tabla.

* Calcular:

media, mediana, moda, Varianza, desviación estándar.

$$\bar{X} = \frac{x_1 + x_2 + x_3 + \dots}{n} = \frac{39 + 42 + 43 + 43 + 44 + 44 + 44 + 44 + 45 + 46 + 46 + 48 + 49 + 49 + 49 + 50 + 50 + 50 + 50 + 50 + 51 + 52 + 54 + 54 + 54 + 54 + 55 + 55 + 55 + 56 + 56 + 56 + 56 + 58 + 60 + 60 + 60 + 60 + 64 + 65 + 66 + 67 + 67 + 68 + 69 + 70}{49} = 53.81$$

media = 54

moda = 50

Varianza = 65.89

Desviación estándar = 8.11

$$s^2 = \frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n} = \frac{(39-54)^2 + (42-54)^2 + (43-54)^2 + (43-54)^2 + (44-54)^2 + (44-54)^2 + (44-54)^2 + (44-54)^2 + (45-54)^2 + (46-54)^2 + (46-54)^2 + (48-54)^2 + (49-54)^2 + (49-54)^2 + (49-54)^2 + (50-54)^2 + (50-54)^2 + (50-54)^2 + (50-54)^2 + (51-54)^2 + (52-54)^2 + (54-54)^2 + (54-54)^2 + (54-54)^2 + (54-54)^2 + (55-54)^2 + (55-54)^2 + (55-54)^2 + (56-54)^2 + (56-54)^2 + (56-54)^2 + (56-54)^2 + (58-54)^2 + (60-54)^2 + (60-54)^2 + (60-54)^2 + (60-54)^2 + (64-54)^2 + (65-54)^2 + (66-54)^2 + (67-54)^2 + (67-54)^2 + (68-54)^2 + (69-54)^2 + (70-54)^2 + (70-54)^2}{49}$$

$$s^2 = \frac{3,229}{49} = 65.89$$

$$s = \sqrt{65.89}$$

$$s = 8.11$$